Iniciado em	niciado em quinta, 9 set 2021, 16:25
Estado	Finalizada
Concluída em	Concluída em quinta, 9 set 2021, 16:28
Tempo	Tempo 2 minutos 33 segundos
empregado	
Notas	Notas 7,00/7,00
Avaliar	Avaliar 10,00 de um máximo de 10,00(100 %)

Atingiu 1,00 de 1,00 Questão 1 Correto

Se houve overflow ou underflow, lance uma exceção. Senão, arredonde o significando para o número de bits apropriado. Some os expoentes deslocados dos dois números, e subtraia o bias da soma, para obter o novo expoente deslocado. Normalize o produto, se necessário, deslocando-o para a direita e incrementando o expoente. Defina a ordem dos passos para fazer a multiplicação entre dois racionais em ponto flutuante. Multiplique os significandos. Passo 2 Passo 1 Passo 3 Passo 4

Se os sinais dos operandos eram iguais, defina o sinal do produto como positivo, senão, defina negativo.

Passo 5

Questão 2

Correto Atingiu 1,00 de 1,00 Leia as seguintes asserções.

- I Na representação de ponto fixo de n bits, o intervalo numérico representável independe da quantidade de casas decimais.
- II Na representação de ponto fixo de n bits, a quantidade de números representáveis independe da quantidade de casas decimais.
- III Na representação de ponto fixo com 8 bits e 3 casas decimais, o intervalo numérico com sinal representável é -16 a 15,875.
- IV É necessário o desenvolvimento de uma nova ULA para operar com números racionais em representação de ponto fixo.

Marque a opções que contém apenas asserções corretas.

- a. le III
- b. I, III e IV
- C. || e ||
- d. II, III e IV
- 🔘 e. Todas as asserções estão corretas.

2/2

ന
(uestão
0

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

valor máximo do expoente (isto é, 255 para precisão simples e 2047 em precisão dupla) e uma mantissa diferente de zero para NaN ou NaN e infinito são representações recorrentes de operações mal definidas em ponto flutuante. Na sua representação, ambos possuem zero para infinito.

Escolha uma opção:

- Verdadeiro
- Falso

Questão **4**Correto
Atingiu 1,00 de 1,00

Quais são as partes que compõem um número em representação de ponto flutuante?

- a. Sinal, expoente e mantissa
- b. Sinal, ponto flutuante e mantissa
- c. Mantissa, expoente e excesso de 8
- od. Ponto flutuante, mantissa e expoente

2
tão
est
O

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Para realizar a soma entre dos números em ponto flutuante, primeiro devemos chegar a um denominador comum. Como fazemos isso?

- 🗎 a. Dando shifts à esquerda no maior número até coincidir os expoentes.
- b. Dando shifts à esquerda no menor número até coincidir os expoentes.
- o. Dando shifts à direita no menor número até coincidir os expoentes.
- d. Dando shifts à direita no maior número até coincidir os expoentes.

Questão **6**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Por que o expoente é representado utilizando-se representação por excesso?

- a. Para ser compatível com a notação científica
- b. Para facilitar a ordenação
- c. Para aumentar a capacidade de represe
- od. Para caber em 8 bits

Questão 7	Correto	Atingiu 1,00 de 1,00

Como seria representado, em um binário de 32 bits, o número -3,75, utilizando a representação em ponto flutuante?

